09 日本国特許庁 (JP)

40実用新案出願公開

(全

頁)

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58-49590

Mint. Cl.3

識別記号

昭56(1981)9月28日

茅ケ崎市茅ケ崎1474-12

庁内整理番号 6957--5H

砂公開 昭和58年(1983)4月4日

7/04 H 02 M 2/10 H 01 M H 01 R 13/66

6728-- 5H 6625-5E

審查請求 有

邻電子機器用電源装置

②出

平塚市髙村26-44-502

创実 題 昭56--143853

横浜市戸塚区保野町1403ドリー

大山貞公

ミツミ電機株式会社 の出 願 人

ムハイツ15--608

馬場幹人

份考

弘中久和 案 者

調布市国領町8丁目8番地2



明 細 書

1. 考案の名称

電子機器用電源装置

2. 実用新案登録請求の範囲

直流電源を使用しバッテリの装着部を有する電子機器において、該バッテリとACアダプタの該装着部への挿入部の挿入方向級に直交する断値形状をほぼ同一に形成し、該ACアダプタが該装着部に装着可能とした事を特徴とする電子機器用電源装置。

3. 考案の詳細な説明

本考案は直流電源を必要とする電子機器用電源 装置に係り、ACアダプタをバッテリと同一外形 形状となして、バッテリ装着部にこのACアダプ タがそのまま装着使用できる様にする事に依り、 各種電子機器用電源としての直流電源を容易に得 る事ができる様にし、又取扱い容易なACアダプ タを提供する事、小型軽量で携帯に便利な電源装 置を提供する事を目的とする。

第1図は磁気録画再生機1(以下単にVTRと

(1)

公開実用 昭和58-49590



VTRの電源装置として、上記の様な従来のACアダプタ2では、形状的に大きく据付けスペースを必要とするという問題がある。又このACアダプターのDC出力をVTRに接続する際に特別な接続コード5を必要とし、そしてそれはVTRを携帯して持ち帰る度如にその接続コード5を配線接続する必要があり、加えて悪い事にはその接



続コード 5 の取付位置がそれら装置の背面に位置している為、その接続作業は面倒であるという問題がある。更に別な問題としてはVTB1と、ACアダプタ2とをいつしよに移動して、別な場所で使用する場合、ACアダプタ2の形状が大きい為、移動作業が困難であるという問題がある。

本考案は上記種々の問題点に鑑み成されたもので、その要旨とする所はACアダプタの外形形状をバッテリと同一形状とし、このACアダプタをバッテリ装着部に装着可能とした所にある。

以下本考案の一実施例について図面と共に説明する。第2図は電源装置の斜視図を示し、図のおれてマダブ*タ6を示し、図のはACマダブ*タ6を示したのACアダブ*タ6を出願人が昭一タタでのACアダブをのスイングレンシャンがである。ではずングレギュレータにより100がで、AC10の説がよったないる。では装着のもので、大力な際の前後方向の誤挿入防止の為のもので、

Best Available Copy

公開実用 昭和58一 49590



この形状はこれに限定される事なく、 例えば上面 に凹溝を設けてもよいものである。

第3図はACアダプターの裏面斜視図を示し、 第4図はVTR1のパッテリ装着部分の外部ケースを一部破断した斜視図を示す。7はロック凹部 T1及びT2はDC出力端子、T3はこのACア ダプタ6を充電器と使用する場合に十端子T1と 短絡して使用する短絡端子である。

尚パッテリの裏面における端子T1、T2、T3 及びロック凹部7の配置構成は上記ACTダタ 6と同一である。但しての場合T3の端子は短名 用の端子ではなった電用端子としてれていまり、具体にはパッテに放されてかり、パッテにないが、パッテにないが、パッチに接続だいった。 の充電が完了に達すると、ボータの流度があり、ないに応動してバイメタルスイッチがオフとなり、蓄電池への充電電源が遮断される。

4 はバッテリ3 及び A C アダプタ 6 が装着される装着部、 8 は前記バッテリ3 のロック凹部に対応するロックピンであり、 とのロックピン 8 はロ







ック凹部 7 に係止され、バッテリ 3 又は A C アダプタ 6 を挿入係止するものである。 9 は押釦で、ロックピン 8 と連結されており、 これを押すとロックピン 8 が引込む為、ロック凹部 7 とのロック状態が解除されて、 A C アダプタ 6 は装着部 4 の 奥に固定されている板状スプリング 1 0 により押し出される。

Ti、Ti及びTiはバッテリ3及びACアダプタ6の端子Ti、Ti及びTiに対応する接触子を示し、弾性的に端子Ti、Ti及びTiに対して押圧接触される様に構成されており、これらの接触導通により、バッテリ3又はACアダプタ6のDC出力がVTR1に供給される。

以上上述した様に本考案の電子機器用電源装置では、装着部に挿入されるACアダプタとバッテリの挿入部の断面形状をほぼ同一形状とした為、従来の様な大形のACアダプタとは異なり、携帯に便利であり、又ACアダプタの据付け場所を全く必要とせず、そして屋外で使用した後、持ち帰り、電源をセットする場合従来の様に装置の背面で

best Available Copy

公開実用 昭和58-49590





接続コードによる電源配線の必要はなく、ワンタッチで装着部8へACアダプターを装着可能であり、極めて取扱い容易な電源装置とする事ができたものである。

4. 図面の簡単な説明

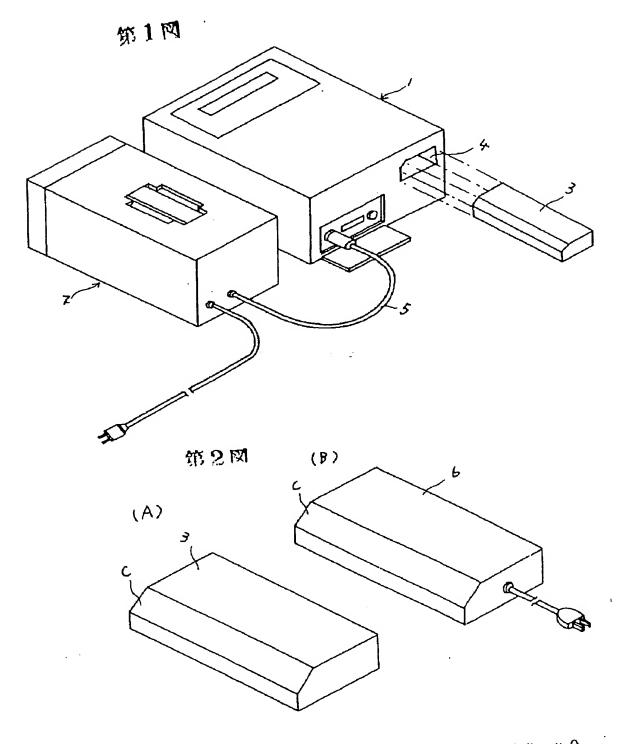
第1図は磁気録画再生装置に従来例のA C アダプタが配線接続された背面対視図、第2図(A)はバッテリの対視図、第2図(II)は本考案の一実施になるA C アダプタの斜視図、第3図は第2図(II)に示すA C アダプタの裏面斜視図、第4図はバッテリ又はA C アダプタが装着される装着部が覗出できる様一部を破断した磁気録画再生装置の背面斜視図を失々示す。

1 … 磁気録画再生装置(V T R)、 2 、 6 … A C アダプタ、 3 … パッテリ、 4 … 装着部、 7 … ロック凹部、 8 … ロックピン、 9 … 押釦、 1 0 … 板状スプリング、 T 1、 T 2、 T 3 … 端子、 T 1、 T 2、 T 3、 接触子。

実用新案登録出願人 ミッミ 電機株式 会社

代表者 森 部





人

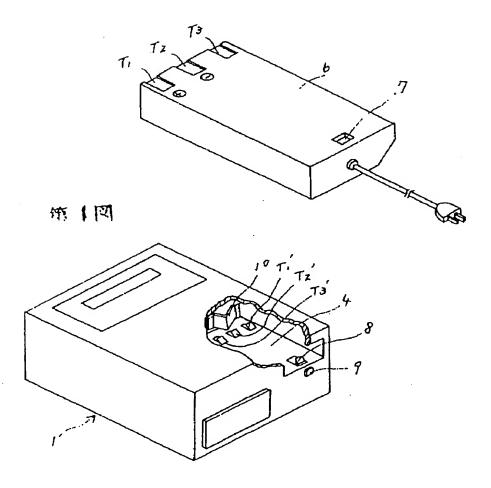
łŁ



nesi Avallable Cob?

公開実用 昭和 58- 49590

'' ও হো



mpg 19590

This Page Blank (uspto)